



DEO OPTIMO MAX.

UNI ET TRINO,

VIRGINI DEI-PARÆ, ET S. LUCÆ

Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS

*manè discutienda in Scholis Medicorum, die Jovis quarto
mensis Februarii, anno Domini M. DCC. LI.*

M. ALEXANDRO-DIONYSIO DIENERT,

Doctore Medico, Præfide.

An pars fibrosa sanguinis ab ejusdem attritu sobolescat?

I.



RE assumpta alimenta in dulcissimum, chyli titulo insignitum, im-
mutantur humorem. Pretiosum hunc laticem cæterorum esse origi-
nem facile agnoveris. Is blando intestinorum motu lacteis commis-
sus vas, torus in sanguinis alveum devehitur, non mediocrem ibi
patitur divisionem, atteritur & pro vario circulationis impetu mo-
dò citiùs, modò tardiùs novam obtinet indolem: gelatinosam induit
formam, rubicundum tandem sortiturus colorem. Homogeneum hunc esse pri-

A

OMNIA ferè corpora quæ fluunt suam hanc qualitatem aliis debent; quodlibet enim fluidum partium minutarum & solidissimarum est congeries, quæ sæpè sæpius oculorum fugiunt aciem & inter se tantum contiguæ minimè coherent; hinc divisioni non reluctantur, imò tangenti faciliè admodum cedunt. Illæ porro in initio coacti brevi solidum effugerent, nisi ab aliis corpusculis tenuioribus ac diversæ naturæ perpetuò disjungerentur. Hinc quod erat fluidum, citò fit solidum, ubi istæ excutuntur fluidorum heterogeneæ particule; ut enim aqua igneis defraudata particulis in glaciem concrevit, sic fusa orbata sero solidescit lymphæ liquor enim est sequax, faciliè crescens, & ideo tantum fluidus quod aqueo innatus latici & à solidis percussus indefinenter agatur. Illius autem concretioni ansam præbent duæ causæ & quidem diversæ, quies nempe & motus; dum enim flumminatur motus, lymphaticæ molecule ut potè sero graviorens ex legibus Physicis fundum petunt, sibi invicem adunantur, serum intercedens exprimitur ac tandem mucosum efformant concretum. Sed ubi vasorum intenditur actio ac proinde lymphæ motus tunc subtilissimum avolat serum, attenuatur, ulterius dividitur lymphæ, sero fit impermeabilis, hinc in concretum abit sterculentum tenax & coriaceum. Magna autem inter utrumque concretum differentia intercedit; prius enim nullam fibræ continet, interceptam adhuc fovet uberrimam aquæ copiam, undè renovato illius motu renovatur etiam ipsius fluiditas; posterius verò totum est fibrosum, omni ferè suo caret sero & si novum experiatur motum magis compactum & solidius evadit.

LYMPHA in eo fanè mirandum offert phænomenon, quod pro majori agitatione & divisione majorem inde nanciscatur soliditatem. Perspectâ tamen ratione cut lympa sanguine fit magis densa, res haud agrè solvitur. Nemo nescit sanguinem lymphâ fluidiorem esse effi crassioribus consistit particulis quàm lympa: Quem enim latet, sanguinem lymphâ seu fibrosâ orbatum materie, cû fluiditate gaudere quæ ad concrendum omnino inepta est? Sanguinis coalitionem à particulis filamentosis fibrosisque nasci, non solum recentioribus, sed & veteribus notum fuit. *Sublati è sanguine fibræ*, inquit, Aristoteles, *non spissatur, si non tollantur spissatur*. Hunc locum citavit & exposuit Galenus; (a) & Hippocrates (b) sic loquitur quando quis *villimam mactat, donec calidus fuerit, liquidus est sanguis; postquam autem perfrigeratus est, congelatur* isf. verò qui ipsam conquisit & *fibras eximat non congelatur*. Nec parvi eâ de re momenti, licet vulgare subministrat argumentum sanguiculi confectio; diligenter enim eductis è sanguine fibræ non

(b) Vero Libro de carnibus & principis.

amplius concrefcit ipfe. Conftat & aliundè, fi Leuwenhoekio fides, lymphaticos globulos ex fanguineis in fex minoribus refolutis coalefcere globulis. Reverà quis globulos lymphaticos fanguineis effe longè minores in dubium revocaverit, pro-
bè edoctus lympham pervadere vafa fanguineis globulis prorfus impervia? Ex his patet fanguinem lymphâ effe fluidiorem: etfi confletur particulis quæ lymphaticis funt craffiores, Scificitaris, undenam liquor pro ratione divisionis fuarum molecu-
larum exurgat folidior? In promptu adefl caufa. Sanguis fuam omnem ex indè mutuatur fluiditatem, quòd aqueæ particulæ globulorum poros fubeuntes eos, undè quaque pervadant & fuâ interpoftione illorum contactum præpedientes, fan-
guinis fluiditati fervandæ quam maximè conducant. Dum autem fanguinis parti-
culæ fuos intra poros fero minùs expeditum iter præbent, imminutâ tunc earum li-
quiditatis caufâ increfcere debet ipfarum foliditas; at globuli rubri in lymphati-
cos refoluti longè difficiliùs ab aqueis penetrari valent, nam pro illorum divi-
fione, pororum numerus imminuitur ac proindè durefcunt; quia quò magis dividitur
corpus, eò magis ejus concrefcit foliditas refpectu totius maffæ. (c) Illæ igitur particulæ fero
minùs divites ad duritiem propius accedunt, ita ut fi novam adhuc fui patiantur divi-
fionem, aqueis factæ prorfus impervix, folidam induunt naturam. Hæc fatis funt ut
diffolvantur hæ quæftiones: cur lymphâ fanguine fit glutinofior? Cur lymphæ ex
majori agitatione fuix divisione majorem fufcipiat foliditatem? Cur ferofo in latice
fubmerfa pars fanguinis fibrofa non fit tamen minùs folida. Quantis autem opus fit
collifionibus ad hanc fummam globulorum divisionem quis non viderit? & fan-
guinis fibras ab attritu productas affirmare negaverit?

(c) Muf-
chenbroek, de
diffilib. corp.

I V.

HYPOTHESIS nofta rationi admodum confentanea eft, autoritatibus
ftabilita, indubiisque fulcita experimentis. Primò quidem ratione conftat
minorem pororum, pro majori corporum divisione, exurgere numerum, ma-
joremque proindè duritiem relative ad maffam; quod & legibus phyficis maximè
confonum eft. Præterea ftabilicndæ noftre hypothefi accommodatiflima funt
fagaciffimorum in Arte Virorum verba; audiamus noftri avi Hippocratem. *San-
guis*; inquit Boerhaavius, aph. 48. *in robuftiffimis eft maximè denfus, in teneris
diffolutus*; & celeberrimus Hecquet, quæft. Med. an impedita perfpirationi fan-
guinis miffio? Sect. 3a. *Sanguis*, ait, *duris & crebris arteriarum vibrationibus
tot veluti pifcillis concuffus ftrictè densatur*; & Spigelius de humani corporis fabri-
câ, Lib. V. cap. XIII. *obfervatum*, ait, *id à me præcipuè eft eos qui rarâ & molli
cute funt præditi, fanguinem habere non facile concretibilem*; contra qui *denfâ
& durâ pelle constant, iis fubito in grumos cogi*. Nec huic fententiæ minùs fuffra-
gatur & favet experientia; quò enim prosperâ magis fanitate gaudet homo, quò ro-
bustior; quò validiores cordis & arteriarum preffiones, eò compaétior & magis
fibrofus conficitur fanguis; talis enim deprehenditur in ruficis & bajulis improbo
labore exercitatis; in his enim vividius moventur folida, fluida majori feruntur
impetu, validiffimè premuntur, conquaffantur, atteruntur, minutiffima ulteriùs
dividuntur; hinc fobolefcit in fanguine uberior fibrofa materies. Quibus autem
partium tonus remiffior, vifque premens longè minor, ut in debilibus, illi fan-
guinem vehunt aquofum, diffolutum & fluidiffimum. In dubium adhuc revocas
fanguinem ex attritu folidiorem fuboriri? Oculos conjice in eorum exfecta ca-
davera, qui duro nimisque protracto labore fatis cefferunt. Sanguis enim in illis
craffus, polypofus & inflammatoriâ denfitate correptus, repertus eft. Pariter fi
equi *venâ fecetur*, poftquam citatori curfu fat longum *emenfus eft iter*, fanguis
tunc pergameni duritiem amulatur; & contra in otiofis. Sanguinis igitur fibra-
rum copiam effe in ratione motûs fuadet ratio, comprobant autoritates, evin-
cunt experimenta.

QUID tandem superest dicendum? Nostra hypotheſis genuinam ſanguinis fibræ originem huc uſque adedò obſcuram & deſideratam aſſignat, omneſque omninò difficultates nobis obijciendas apprime reſolvit. Quæ enim nobis opponi poſſent! An illorum ſyſtema qui ſanguinis fibræ à calore productam exiſtimant? Quàm autem falſa ſit illorum ſententia, facilè demonſtratur: minor enim eſt corporis calor, quàm ut illam procreare poſſit. Ex Haleſii experimentis in lymphâ inſtitutis ad concreti coriacei cauſam detegendam, calore reverà ſubnaſci viſa eſt iſta fibroſa materies, ſed ſecundùm gradum homini abſolute intolerabilem, ſcilicet circa ſexageſimum - quintum; dum homo vix calorem ad quadageſimum gradum ſuſtinere poſſit. Sed fortaſſè aliquis (ut Bohnius, multique recentiores) contendet in ſanguine fluido aut calido nullas detegi poſſe fibras, ideò ſi quæ ſint in coagulato ſanguine, eas non ad ipſius naturam, ſed ad coagulationem referendas eſſe, quia, ut opinantur, vaſculis capillaribus pervadendis ineptæ forent? Facilè evertitur illorum opinio, dum comprobatur fibroſam ſanguinis materiem ab ulteriori ipſius diſiſione jure ac meritò repetendam eſſe. Certiorem aliundè de illius partis exiſtentiâ te faciunt experimenta *Malpighii*, *Bergeri* & *Guillelmini*: ſanguis calidus, in tenuibus phialis ad id fabrefactus, microſcopio inſpectus non ſolum rubros in om̃em dimensionem agitatoſ exhibet globuloſ, ſed & interjecta fila minima, cineritia, ſero lim-pido innatantia. Nec ejuſdem materiæ minùs arguit neceſſitatem nutritionis opus; ut enim nutrantur corporis partes, in ſanguine debent aſſeſſe particulae tenuiſſimæ quidem, ſed & ſatis ſolidæ quæ intra vaſculorum poruloſ impulſæ, iis in-hærere queant. Nec potioribus fulcitur rationum momentis illorum ſententia, qui ſanguinem ex ulteriori diſiſione majorem adipiſci ſoliditatem negaverint; fatiſcit & illa quæ ex minori ſanguinis motu partem fibroſam efformari ſibi fingit. Quiete reverà ita conjunguntur & adunantur partes ſanguinis fibroſæ, ut oculo pateant, non ſecùs ac arena quæ oculorum fugit aciem, dum aquæ permixta pernicioſiſſimo agitatoſ motu, in conſpectum verò ſe prodiit, ubi primùm ceſſat omninò motuſ. Quemadmodum igitur arena defectu motuſ non producitur, ſic à quiete minimè repetenda ſanguinis pars fibroſa. Hiſ excuſſiſ, concludere licet:

Ergò pars fibroſa ſanguinis ab ejuſdem attritu ſoboleſcit.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

*M. Dionyſius Pantier de La- M. Joannes-Francieſcuſ Pariſ. M. Claudiuſ-Antoniuſ Renard
breuille.*

M. Jacobuſ-Laurentiuſ Mauroy. M. Dionyſiuſ-Claudiuſ Douleceſ. M. Petruſ-Antoniuſ Lepy.

*M. Nataliſ-Andreuſ-Joanneſ- M. Bartholomeuſ-Tuſſanuſ le M. Hlenricuſ Beſnier, rei Her-
Baptiſta Cheſneau. Clerc, Medicuſ Regiſ ordina- bariæ Profeſſor deſignatuſ.
riuſ.*

Proponebat Pariſiſ JACOBUS GOURLEZ DE LA MOTTE, Pariſinuſ;
Saluberrimæ Facultatiſ Medicinæ Pariſienſiſ Baccalaureuſ, A. R. S. H. 1751,
A SEXTA AD MERIDIEM,

Typiſ QUILLAU, Uniuerſitatiſ & Facultatiſ Medicinæ Typographi, 1751.